

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D88/12 B66C1/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D B66C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 216 492 A (* C.STINIS JR. KRIMPEN HOLDING B.V) 11 October 1989 (1989-10-11) abstract page 2, line 15 - line 20 page 5, line 11 - line 29; figures 1,2	1-4
A	US 4 648 645 A (LUNDGREN ET AL) 10 March 1987 (1987-03-10) column 2, line 3 - line 59; figures 1,3	1,2
A	US 3 493 258 A (DAVID J. WYROUGH) 3 February 1970 (1970-02-03) column 3, line 42 - line 63; figure 3	1-3

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 April 2005

Date of mailing of the international search report

06/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenthan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zanghi, A

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2216492	A	11-10-1989	NL 8800713 A	16-10-1989
			AU 3117689 A	28-09-1989
			ES 2013852 A6	01-06-1990
			JP 1299188 A	01-12-1989
			2613472 B2	28-05-1997
			KR 140215 B1	15-07-1998
			NO 891161 A ,B,	25-09-1989
US 4648645	A	10-03-1987	AU 575065 B2	21-07-1988
			AU 3215684 A	04-03-1985
			WO 8500578 A1	14-02-1985
			DE 3473590 D1	29-09-1988
			EP 0149670 A1	31-07-1985
			FI 851147 A	21-03-1985
			NO 851131 A ,B	21-03-1985
US 3493258	A	03-02-1970	BE 719254 A	16-01-1969
			DE 1756940 A1	29-10-1970
			DK 119573 B	25-01-1971
			FR 1575458 A	18-07-1969
			GB 1172970 A	03-12-1969
			NL 6811469 A	12-02-1969

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65D88/12 B66C1/10

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B65D B66C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 216 492 A (* C.STINIS JR. KRIMPEN HOLDING B.V) 11. Oktober 1989 (1989-10-11) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 15 - Zeile 20 Seite 5, Zeile 11 - Zeile 29; Abbildungen 1,2	1-4
A	US 4 648 645 A (LUNDGREN ET AL) 10. März 1987 (1987-03-10) Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 59; Abbildungen 1,3	1,2
A	US 3 493 258 A (DAVID J. WYROUGH) 3. Februar 1970 (1970-02-03) Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 63; Abbildung 3	1-3



Weitere Veröffentlichungen ab der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindender Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindender Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentland 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
FAX (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zanghi, A

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2216492	A	11-10-1989	NL	8800713 A	16-10-1989
			AU	3117689 A	28-09-1989
			ES	2013852 A6	01-06-1990
			JP	1299188 A	01-12-1989
			JP	2613472 B2	28-05-1997
			KR	140215 B1	15-07-1998
			NO	891161 A ,B,	25-09-1989
US 4648645	A	10-03-1987	AU	575065 B2	21-07-1988
			AU	3215684 A	04-03-1985
			WO	8500578 A1	14-02-1985
			DE	3473590 D1	29-09-1988
			EP	0149670 A1	31-07-1985
			FI	851147 A	21-03-1985
			NO	851131 A ,B	21-03-1985
US 3493258	A	03-02-1970	BE	719254 A	16-01-1969
			DE	1756940 A1	29-10-1970
			DK	119573 B	25-01-1971
			FR	1575458 A	18-07-1969
			GB	1172970 A	03-12-1969
			NL	6811469 A	12-02-1969